
УДК 619:616.995.132:616.33:636.3

ПРИЖИЗНЕННАЯ ДИАГНОСТИКА СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

*Конакова И.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Лутфуллин М.Х., доктор ветеринарных
наук, профессор*

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, г. Казань

Ключевые слова: *стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, копроскопия, диагностика, эффективность*

Усовершенствованный копрологический метод с флотационной жидкостью, состоящей из насыщенного раствора натрия хлорида и глицерина в определенном соотношении является более эффективным для выявления яиц и личинок кишечных стронгилят в фекалиях у овец, чем классический метод Фюллеборна.

Гельминты подотряда *Strongylata*, являются большой группой нематод, широко распространенных во всех природно-климатических зонах земного шара, во всех странах мира. Данные гельминты паразитируют в различных органах млекопитающих, птиц, амфибий, рептилий, а также человека [3, 1, 4, 2]. Большой ущерб животноводству наносят возбудители стронгилятозов желудочно-кишечного тракта жвачных животных, которые снижают продуктивность и вызывают у них тяжелые заболевания. Основным методом борьбы со стронгилятозами в настоящее время является дегельминтизация. Решающее значение в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при этих паразитозах имеет своевременная и безошибочная диагностика.

Для гельминтоовоскопии при стронгилятозах предложено большое количество флотационных и комбинированных методов. Важно отметить, что данные некоторых авторов, полученные при исследовании того или иного метода являются противоречивыми. Одни считают, что растворы

отдельных солей с увеличением их удельного веса и насыщенности увеличивают флотационную способность по отношению к яйцам стронгилят, другие же авторы считают, что увеличение удельного веса насыщенных растворов, напротив способствует задержке всплытия яиц гельминтов.

В работе ставилась задача -дать сравнительную оценку эффективности некоторым существующим методам диагностики кишечных стронгилятозов, а так же нового метода диагностики этого заболевания.

Для сравнительной оценки эффективности испытывали методы Фюллеборна, Котельникова-Хренова и усовершенствованный метод.

При диагностике стронгилятозов желудочно-кишечного тракта жвачных, в основном, применяется метод Фюллеборна. При этом пробу фекалий весом 3-5 г помещают в стакан, заливают небольшим количеством флотационной жидкости, размешивают, затем добавляют 40-50 мл флотационной жидкости и процеживают через металлическое сито или марлю в чистый стакан. После дают взвеси отстояться в течение 50-60 минут. Затем петлей снимают поверхностную пленку, переносят ее на предметное стекло для микроскопирования. Технология метода Котельникова-Хренова с аммиачной селитрой такая же, как метода Фюллеборна. Но в качестве флотационной жидкости применяется нитрат аммония (техническая гранулированная аммиачная селитра), используемый для удобрений. При приготовлении флотационной жидкости в 1 л кипящей воды растворяют 1.5 кг селитры. Плотность раствора-1.32. Поверхностную пленку можно микроскопировать через 10 минут.

При исследовании усовершенствованным методом в качестве флотационной жидкости используется смесь, состоящая из насыщенного раствора натрия хлорида и глицерина в определенном соотношении. Для диагностики яиц кишечных стронгилят достаточно дать взвеси отстояться в течение 15 минут. Через 30 минут отстаивания во взвеси можно обнаружить как яйца, так и личинок кишечных стронгилят при их наличии.

Техника выполнения усовершенствованного метода для диагностики стронгилятозов у жвачных животных заключается в следующем. Пробу фекалий весом 3-5 г помещают в стакан, заливают небольшим количеством флотационной жидкости (NaCl+глицерин) размешивают, затем добавляют 40-50 мл этого раствора и процеживают через металлическое сито или марлю в один слой в чистый стакан. После дают взвеси отстояться в течение 15-30 минут. Затем петлей снимают поверхностную пленку, переносят ее на предметное стекло для микроскопирования.

Сравнительное изучение эффективности некоторых методов диагностики стронгилятозов проводили путем исследования фекалий, взятого у овец, содержащихся в АФ «Марджани».

Результаты изучения эффективности различных копрологических методов показали, что при исследовании пробы фекалий по методу Фюллеборна в 1 мл поверхностной пленки было обнаружено $55 \pm 0,3$ яиц стронгилят. Усовершенствованным копрологическим методом выявлено $165 \pm 1,2$ яиц кишечных стронгилят в 1 мл поверхностной пленки, а также, кроме яиц, $95,0 \pm 0,85$ личинок стронгилят. Методика Котельникова – Хренова с нитратом свинца позволила выявить в 1 мл поверхностной пленки $75 \pm 0,5$ яиц кишечных стронгилят.

Таким образом, усовершенствованный копрологический метод является более эффективным для выявления яиц и личинок кишечных стронгилят в фекалиях у овец, чем классические методы Фюллеборна и Котельникова-Хренова.

Библиографический список

1. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К.И. Абуладзе, Н.В. Демидов [и др.]. - М.: - Агропромиздат, 1990. – 437с.
2. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев [и др.]- М.: «КолосС», 2002.- 743с.
3. Попов, Н.П. Трихостронгилидозы жвачных / Н.П. Попов // Ученые записки КВИ. - 1960. - Том 75. - С. 199 - 206.
4. Ветеринария и медицинская паразитология / А.И. Ятусевич, И.В. Рачковская и др. – М., 2001. - 145с.

VIVO DIAGNOSIS STRONGYLATOSIS GASTROINTESTINAL TRACT OF SHEEP AND GOATS

Krasnov I.A.

Keywords: *strongylatosis gastrointestinal tract, scatoscopy, diagnostics, efficiency*

The method with improved flotation scatological liquid consisting of a saturated solution of sodium chloride, and glycerin in a specific ratio is more efficient to identify eggs and larvae in the feces of intestinal strongyles in sheep than classical method Fyulleborna.